

MABA-009573-CF1A40



1.77:1 Flux Coupled Balun Transformer
5 - 100 MHz

M/A-COM Products
Rev. V1

Features

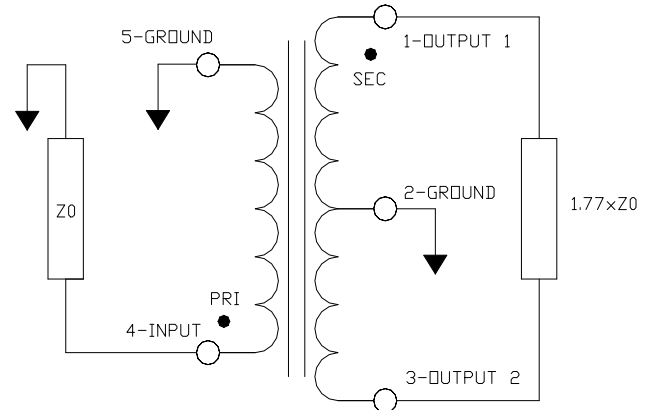
- Surface Mount
- 1.77:1 Impedance
- 75Ω single ended to 133Ω Balance
- RoHS Compliant, lead free
- Available on Tape and Reel

Description

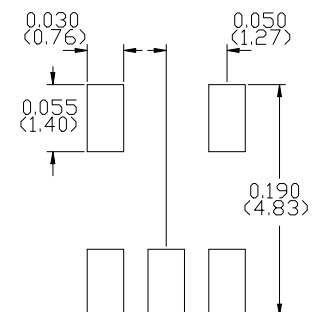
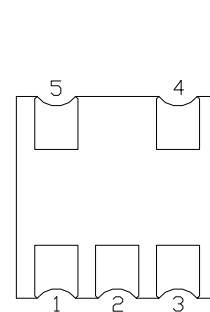
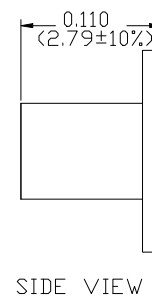
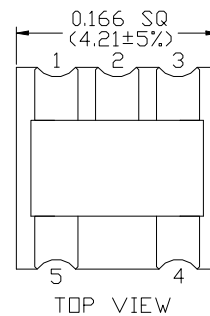
M/A-COM's MABA-009573-CF1A40 is a 1.77:1 RF Flux coupled BalUn Transformer in a low cost surface mount package. Ideally suited for high volume CATV/Broadband applications.



Schematic



Case Style SM-164



Dimensions are inches (millimetres) ±0.015 (0.38) unless otherwise specified.

Pin Configuration

Function	Pin Number
Secondary Dot (output 1)	1
Primary (ground)	2
Secondary (output 2)	3
Primary Dot (Input)	4
(ground)	5

Ordering Information

Parameter	Package
MABA-009573-CF1A40	2000
MABA-009573-CF1ATB	Customer Test Board

Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, $Z_0 = 75\Omega$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

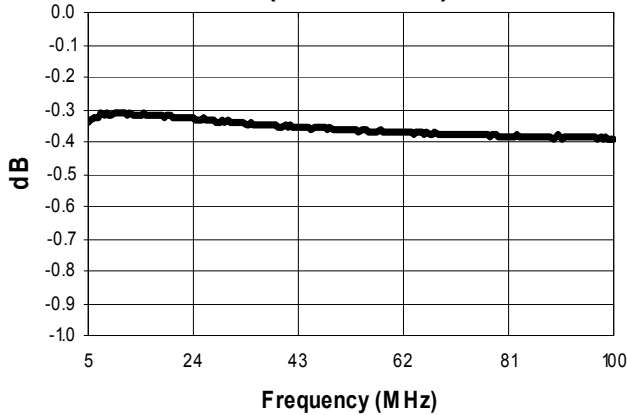
Parameter	Test Conditions	Units	Min.	Typ.	Max.
Frequency Range	5 - 100 MHz				
Insertion Loss 1 (Pin 4 to Pin 1)	5 - 50 MHz	dB	-	0.3	0.4
	50 - 100 MHz	dB	-	0.3	0.5
Insertion Loss 2 (Pin 4 to Pin 3)	5 - 50 MHz	dB	-	0.3	0.4
	50 - 100 MHz	dB	-	0.4	0.5
Amplitude Balance	5 - 100 MHz	dB	-	0.01	± 0.1
Phase Balance	5 - 100 MHz	$^\circ$	-	0.2	± 2.0
Input Return Loss (Pin 4)	5 - 100 MHz	dB	24	27	-

Absolute Maximum Ratings

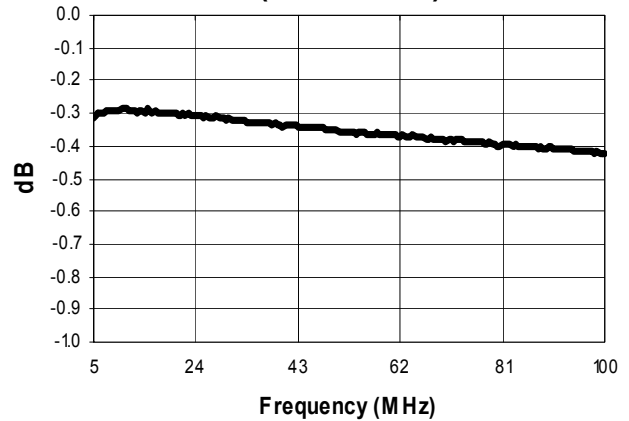
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250mW
DC Current	30mA
Operating Temperature	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
Storage Temperature	-40°C to $+85^\circ\text{C}$

Typical Performance: $T_A = 25^\circ\text{C}$, $Z_0 = 75\Omega$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

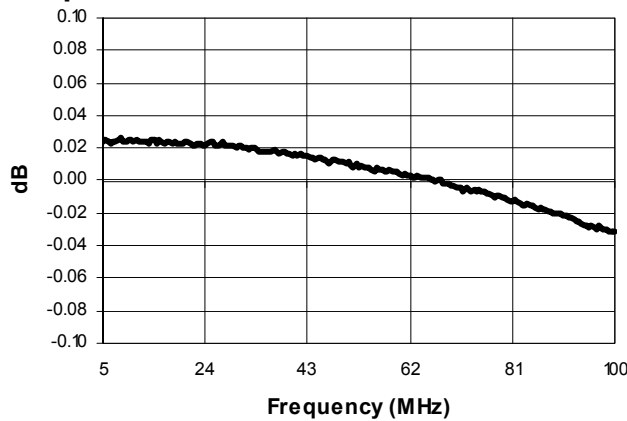
Insertion Loss 1 (Pin4 - Pin1)



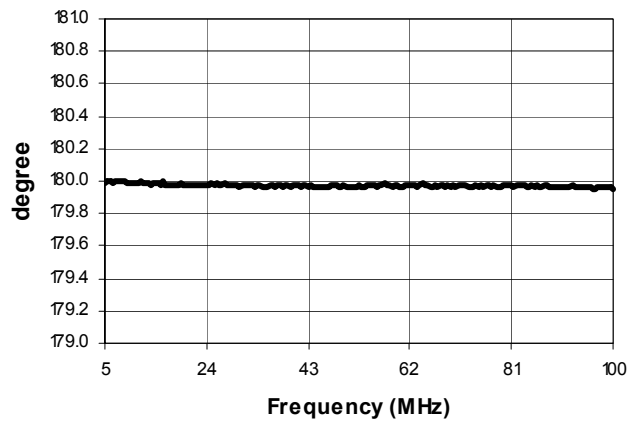
Insertion Loss 2 (Pin4 - Pin3)



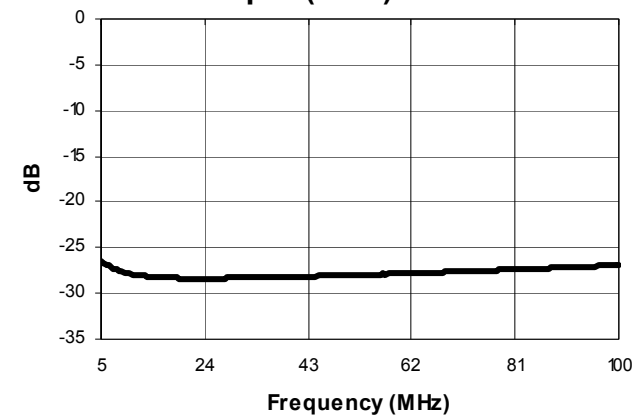
Amplitude Balance



Phase Balance



Return Loss: Input (Pin4)



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9